

# T-Mobile 借助 5G Advanced 在 sub-6 GHz 创下上行速率 550 Mbps 纪录



当其他运营商仍在谈论下载速度时，T-Mobile（纳斯达克股票代码：TMUS）今日宣布在 sub-6 GHz 频谱中实现了创纪录的 550 Mbps 上行速率。这是通过与诺基亚和联发科合作，在现场演示中借助 3GPP Release 17 UL Tx Switching 实现的。T-Mobile 在西雅图的一个真实商用站点完成了全球首次 R17 UL Tx Switching 的现场演示，再次证明了创新是 T-Mobile 的核心特质。

“大家普遍痴迷于下载速度，但在 T-Mobile，我们能看到未来的发展趋势，上行速率将是下一个关键点，” T-Mobile 技术总裁乌尔夫·埃瓦尔德松(Ulf Ewaldsson)表示，“无论您是在上传 4K 视频、实时游戏还是驱动虚拟现实头显，这一纪录表明 T-Mobile 已经在为未来构建网络，并致力于为客户带来最佳体验。”

“对于运营商而言，在上行链路中提升从移动设备到网络的数据传输速率，比提升下行速率要困难得多，这也正是这一成就如此令人印象深刻的原因所在。随着人工智能、

扩展现实和视频上传需求的不断增长,卓越的上行性能将变得至关重要,” 诺基亚移动网络业务总裁托米·乌伊托(Tommi Uitto)表示,“我们与 T-Mobile 的合作伙伴关系不断强化,推动创新,塑造未来的网络,并为 T-Mobile 的客户带来非凡的体验。”

在实地网络演示中, T-Mobile 利用了 100MHz 的 TDD 频谱 (n41) 和 35MHz 的 FDD 频谱 (n25), 实现了总计 550 Mbps 的创纪录速率。测试使用了配备集成 M90 调制解调器的联发科智能手机旗舰测试设备。通过实施 3GPP Release 17 UL Tx Switching 特性, 实现了这一创纪录的上行速率。该特性通过智能复用优化可用设备 Tx 链上的用户吞吐量, 具体做法是优化上行载波聚合和上行 MIMO 在 TDD 和 FDD 频谱中的使用。

T-Mobile 一直在上行创新方面引领潮流, 2022 年创下 275 Mbps 的纪录, 2024 年初借助 Release 16 UL Tx Switching 将其提升至 345 Mbps, 今年又借助 Release 17 超越了 500 Mbps。此次演示凸显了 T-Mobile 对客户带来最佳 5G Advanced 体验的持续承诺, 目前 5G Advanced 已在全国范围内推出。凭借这一创纪录的上行速率, T-Mobile 不仅在 5G 领域遥遥领先, 更是在塑造未来的发展方向, 始终专注于为客户提供应得的体验。